植物分类学报
第20卷 第4期　ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA　1982年11月

兰科槽舌兰属的研究

吉占和
（中国科学院植物研究所）

槽舌兰属 (Holcoglossum) 是 R. Schlechter 于1919年 (in Fedde, Repert. Sp. Nov Beih. **4**: 285) 根据产我国台湾的 *Saccolabium quasipinifolium* Hayata 而创立的。时隔五年之后 R. Schlechter 又把应归于此属的另一个种作为指甲兰属 (*Aërides*) 的新种 (*A. flavescens* Schltr.) 发表，后来唐进和汪发赞两位教授 (in Act. Phatotax. Sinica **1**: 97. 1951) 把它归放到囊唇兰属 (*Saccolabium*) 里，而另起新名为 *S. yunpeense* Tang et Wang。反之，槽舌兰属自创立后在长达50多年中一直维持为单种属。直至1972年，L. A. Garay (in Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ. **23** (4): 181) 才把万带兰属 (*Vannda*) 的 *V. kimballiana* Rchb. f. 和 *V. rupestris* Hand.-Mzt. 并入本属，但同时他却把植物体态和花的结构上不同的风兰 (*Neofinetia falcata* (Thunb.) H. H. Hu) 也归入本属，而把体态和结构与 *Holcoglossum rupestris* (Hand.-Mzt.) Garay 十分相似的 *Aërides flavescens* Schltr. 置于另一属，即树蝶兰属 (*Papilionanthe*) 中，由此可见本属与指甲兰属 (*Aërides*) 和万带兰属 (*Vanda*) 以及树蝶兰属 (*Papilionanthe*) 等属的界线是相当混淆的。L. A. Garay 在1972年对"兰科单轴系"的研究为本属的特征重新做了描述，但本属具圆柱状或半圆柱形的肉质叶，其近轴面具一纵槽这一共同的特征显然被忽视或可能遗漏了。

本文系作者对本属与其周围近邻属在体态和花的结构上逐一进行比较的基础上写成的。我们认为槽舌兰属是个很自然的类群。它无论在体态和花的结构上都与囊唇兰属 (*Saccolabium*) 不同，然而与万带兰属 (*Vanda*) 和树蝶兰属 (*Papilionanthe*) 以及假囊距兰 (*Ascolabium*) 较亲近，也与乌舌兰属 (*Ascocentrum*)、指甲兰属 (*Aërides*) 和风兰属 (*Neofinetia*) 在某些方面有相似之处。它们之间的关系和区别见表1。

本属经整理和订正后，共收录4种，我国均有分布，其中有3个种，包括1个新种为我国特有种，现报道如下：

槽舌兰属

Holcoglossum Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 285. 1919; Garay in Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ. **23**(4): 181. 1972. p. p.

茎短。叶圆柱状或半圆柱形，其近轴面具一纵槽，先端尖、不裂。萼片中肋在背面增粗，唇瓣3裂；侧裂片直立，与蕊柱平行，距细长而弧形弯曲；蕊柱通常具明显的翅，无足；花粉团2，球形，具沟；蕊喙柄狭长而扁、向基部渐狭等特征而独立成为自然的类群。

属的模式种：槽舌兰 *Holcoglossum quasipinifolium* (Hayata) Schltr.

表1 槽舌兰属与其周围近邻属之间的性状比较

特征 器官 \ 属名		Holcoglossum	Vanda	Papilionanthe	Ascolabium*	Ascocentrum	Aërides	Neofinetia	Saccolabium
茎		短	伸长或短	长	短	短或伸长	伸长	短	伸长
叶		厚肉质，圆柱状或半圆柱形，近轴面具一纵槽，先端尖、不裂	革质，扁平或下部呈"V"字形对折，先端2—3尖裂	厚肉质，圆柱形，近轴面具一腹缝线，先端钝或尖、不裂	厚肉质，半圆柱形，近轴面具一纵槽，先端稍钝、不裂	革质、扁平或下部呈"V"字形对折，先端2—3尖裂	革质、扁平，先端不整齐2—3裂	革质，两侧压扁为"V"字形，先端2尖裂	革质或肉质状，扁平，先端2裂或尖而不裂
花	萼片中肋	在背面增粗或龙骨状突起	不增粗	不增粗	不增粗	不增粗	不增粗	不增粗	不增粗
	唇瓣	膜质，3裂，侧裂片直立，与蕊柱平行	肉质或膜质，3裂，侧裂片直立，与蕊柱近平行	膜质，3裂，侧裂片直立，与蕊柱近平行	膜质，3裂，侧裂片直立，与蕊柱平行	稍肉质，3裂，侧裂片直立，与蕊柱近平行	膜质，3裂，侧裂片通常外弯，不与蕊柱平行	膜质，3裂，侧裂片直立，不与蕊柱平行	肉质，3裂，侧裂片直立，不与蕊柱平行
	蕊柱足	无	无	有(很短)	无	无	有(很长)	无	无或有(很短)
	蕊喙柄	扁条形，向基部渐狭	短而宽，不向基部渐狭	扁条形，不向基部渐狭	扁条形，不向基部渐狭	扁条形，通常从基部向上渐狭	扁条形，向基部渐狭或不渐狭	扁条形，不向基部渐狭	条形，长或短，通常不向基部渐狭
	距	细长而弧曲，通常向末端变狭	短而宽，通常伸直，向末端变狭	细长或粗短，伸直或弧曲，向末端变狭	细长，近伸直，稍向末端变狭	粗壮，棒状，下半部稍朝向后弯，末端钝	粗短或伸长，钩曲状，末端变狭而指向唇瓣中裂片	细长而弧曲，末端变狭	粗短或狭长，近伸直，通常向末端变狭

* *Ascolabium* was established by S. S. Ying in 1977 based upon *Saccolabium pumillum* Hayata.

分 种 检 索 表

1. 叶长不及30厘米(通常约10厘米)。
   2. 唇瓣中裂片先端凹缺，基部具4—7条小鸡冠状褶片；侧裂片上缘明显凹缺；距长1.5—1.8厘米(台湾、四川)……………………………………**1. 槽舌兰 H. quasipinifolium** (Hayata) Schltr.
   2. 唇瓣中裂片先端不凹缺，基部具2—3条小鸡冠状褶片；侧裂片三角形，上缘不明显凹缺；距较短，通常6—7毫米(湖北、云南)…………………………**2. 短距槽舌兰 H. flavescens** (Schltr.) Tsi
1. 叶长30厘米以上。
   3. 花大，萼片长2.3—2.7厘米；唇瓣中裂片边缘具细齿，侧裂片先端狭镰状；距朝下弯曲(云南)……………………………………………**3. 管叶槽舌兰 H. kimballianum** (Rchb. f.) Garay
   3. 花较小，萼片长短于2厘米；唇瓣中裂片全缘，侧裂片近方形，先端截形；距朝上弯曲(云南)……………………………………………………**4. 小花槽舌兰 H. junceum** Tsi

1. 槽舌兰　撬唇兰，松叶兰(台湾)

Holcoglossum qusipinifolium (Hayata) Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 285. 1919; Hsieh A-tsai in Quart. Journ. Taiwan Mus. **8**: 250. 1955; Garay in Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ. **23**(4): 181. 1972; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **27**(1,2): 183. 1974; T. P. Lin, Nat. Orch. Taiwan **1**: 200 et 207(t.) 1976; T. T. S. Liu et H. J. Su in Fl. Taiwan **5**: 1033, t. 1912. 1978.——*Saccolabium quasipinifolium* Hayata, Ic. Pl. Form. **2**: 144. 1912.

台湾：新竹至嘉义之间的山区，海拔2200米以上。

四川：峨眉山，姚仲吾3227；同地，熊济华，张秀实，蒋兴麐32833、32725；同地，方文培4872；同地，海拔800—1000米，邢公侠，郎楷永1747、1748、1277、1278、1365 A、1264、1269、1615。

云南：麻栗坡，海拔1000米，王启无87034。

2. 短距槽舌兰

Holcoglossum flavescens (Schltr.) Tsi, comb. nov.——*Aërides flavescens* Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **19**: 382. 1924.——*Vanda rupestris* Hand.-Mzt. Symb. Sin. **7**: 1359. 1936.——*Saccolabium yunpeense*. Tang et Wang in Act. Phytotax. Sinica **1**: 97. 1951.——*Holcoglossum rupestre* (Hand. -Mzt.) Garay in Bot. Leafl. Harvard Univ. **23**(4): 182. 1972.——*Papilionanthe flavescens* (Schltr.) Garay, l.c. **23**(4): 270. 1974.

云南：宾川，刘慎谔17745、22184；同地，Duclox 7170；永北(现永胜)，Pere Tschang 23。

湖北：利川，傅书遐21。

模式标本采自云南永北(现永胜)。

3. 管叶槽舌兰(中国高等植物图鉴)

Holcoglossum kimballianum (Rchb. f.) Garay in Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ. **23**(4): 182. 1972; Seidenf. Cont. Rev. Orch. Camb., Laos and Vietn. 71, f. 11. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 768, 图 8366. 1976.——*Vanda kimballiana* Rchb. f. in Gard. Chron. 3. s. **5**: 232. 1889; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 116, t. 7112. 1890; Schltr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 283. 1919; Holttum, Fl. Malaya **1**: 719. 1953.

云南：镇沅，海拔1150米，花期，Y. Tsiang 12555、12472；剑川，海拔1430米，果

实，H. T. Tsai 53237；麻栗坡，海拔 1000 米，王启无 86151；勐海，海拔 1400—1630 米，花期，毛品一7175；普洱，海拔 1300—1400 米，AH. A. Федоров 298；思茅，Henry 12751A、12751、13545。

模式标本产于缅甸北部。

4. 小花槽舌兰 新种 图 1

Holcoglossum junceum Tsi, sp. nov.

Proxima *H. kimballiano* (Rchb. f.) Garay et *Ascocentro semiteretifolo* Seidenf., ab illo flore minore, labelli lobo medio integro, labis lateralibus subquadratis, calcari sursum recurvato, ab hoc flore minore et calcare longiore, labello ovato-cuneato, apice subtruncato et retuso, praeter labellum album roseolo.

Herba epiphytica pendula, basi radicibus albidis complanatis, undulato-flexis. Caulis 9—24 cm longus 5—8 mm crassus, lignosus, superne 3—5-foliatus. Folia alternata, carnosa, atroviridia, teretia, ventraliter sulcata, ad 50 cm longa 3—5 mm lata, apice subulata, basi in vaginam dilatata; vagina 3—4 cm longa, semi-amplectens, cum folio articulata. Scapus pendulus 1—2, ex axilla partis inferioris caulis oriens, 4—9 cm longus, 1.5—2 mm latus, infra inflorescentiam vaginis squamiformibus 3—4, membranaceis 4—5 mm longis, apice acutis laxissime amplectentibus praeditus; rhachis ca. 3 cm longa, floribus nonnullis usque ad 11; bracteae membranaceae, deflexae ovatae, ca. 4 mm longae, apice valde obtusae, 1-nerves; pedicellus cum ovario gracilis ca. 1.3 cm longus, 6-angulus. Flos minor paullo patens; sepala roseola, elliptica, apice valde obtusa, basi ununquiculata 3-nervia, costa infra in carinam plus minus increassata, intermedium 4—5 mm longum, medio 2—2.3 mm latum, apice obtusum, laterlalia eo medio paullo latiora; petala roseola sepala laterlalia aequantia non carinata; labellum album trilobatum; lobi laterales erecti, suboblongi, ca 2 mm longi, 1.5 mm lati, apice rotundati, basi interiores callo uno instructi; lobus medius prorsus patens, ovato-cuneatus, 3—4 mm longus, supra medium 2.3 mm latus, apice subtruncatus et retusus e basi usque ad infra apicem nervis 3 crassiusculis percursus; calcar 1.3—1.5 cm longum sursum recurvatum, apice obtusum; columna crassa et brevis, subquadrata 2 mm longa et lata; rostellum bilobum, lobis triangulis; operculum antherae vix hemisphaericum, antice paullo angustatum, apice obtusum. Pollinia 2, sphaerica, fissura caudiculis filiformibus; stipes complanatus et angustus, genuflexus, basin versus angustatus; discus viscidus suborbicutatus. Capsulae fusiformes 3—4 longae, 5—7 mm latae, stipitibus 1—1.5 cm longis.

Yunnan: Zhenkang, alt. 1400 m, in arbore, Mar. 1936, C. W. Wang 72711; Shuangjiang, alt. 1920 m, in arbore, Apr. 1936, C. W. Wang 72954; Sine loco accurato 1939, M. K. Li 1798 (Typus, PE); ibidem Forrest 26130; Menghai, P. I. Mao 2254; Longling, C. Chen 676; Gongshan, K. M. Feng 74345.

植株悬垂，基部具多数浅白色、扁而长的气生根。茎长 9—24 厘米，粗 5—8 毫米，上部互生叶。叶肉质，暗绿色，3—5 枚，圆柱状，腹面（近轴面）具 1 纵槽，长达 50 厘米，粗 3—5 毫米，先端锐尖，基部扩大为鞘；叶鞘长 3—4 厘米，半抱茎，与叶相连接处具 1 关节。花茎从茎下部的叶腋长出，1—2 个，长 4—9 厘米，粗 1.5—2 毫米，花序之下具 3—4 枚膜质、宽松地围抱花茎、长 4—5 毫米、先端锐尖的鳞片状鞘；花序轴长约 3 厘米，具数朵至

11 朵花；花苞片膜质，外折，卵形，长约 4 毫米；花梗纤细，连同子房长约 1.3 厘米，子房具 6 条棱；花小，稍开展；萼片和花瓣淡红色，椭圆形，先端圆钝，基部几不收窄，具 3 脉；萼片中肋在背面增粗呈龙骨状；中萼片长 4—5 毫米，中部宽 2—2.3 毫米；侧萼片比中萼片稍宽；花瓣与侧萼片等大；唇瓣白色，3 裂；侧裂片直立，近方形，长约 2 毫米，宽 1.5 毫米，先端近截形，基部内侧具 1 枚胼胝体；中裂片向前伸展，卵状楔形，先端近截形并且微凹，从基部至近先端纵贯 3 条较粗的脉纹；距朝上弯曲，长 1.3—1.5 厘米，上下等粗，宽 1 毫米，末端钝；蕊柱粗短，近方形，长 2 毫米；蕊喙短，2 裂，裂片三角形；药帽近半球形、前端稍收窄，先端钝；花粉块球形，具沟；花粉块柄极短，丝状；蕊喙柄扁而狭，膝屈状，向基部变狭；粘盘近圆形。蒴果纺锤形，长 3—4 厘米，宽 5—7 毫米，果柄长 1—1.5 厘米。

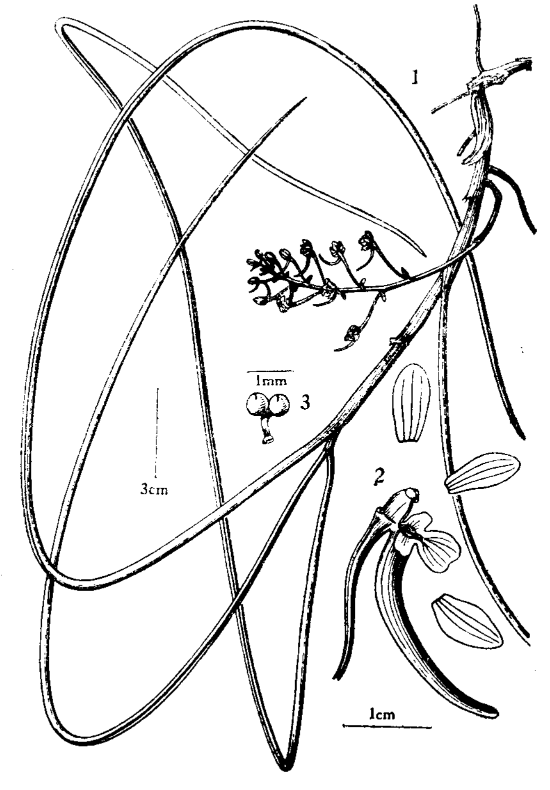


图 1　小花槽舌兰 **Holcoglossum juuceum** Tsi
1.植株；　2.花解剖图；　3.花粉块。（冀朝祯绘）

云南：西北部（无详细地点），1939 年，花，李鸣岗 1798（模式标本，藏于中国科学院植物研究所标本室）；镇康，果实，海拔 1400 米，王启无 72711；双江，海拔 1920 米，王启无 72954；腾冲，在云南中国科学院昆明植物研究所温室开花，吉占和 76；勐海，毛品一 7254；龙陵，陈介 676；贡山，冯国楣 74345；地点不详，Forrest 26130。

本种近管叶槽舌兰 *H. kimballianum* (Rchb. f.) Garay 和 *Ascocentrum semiteretifolium* Seidenf.，与前者的区别在于本种的花较小，唇瓣中裂片全缘，侧裂片近方形，距朝上弯曲，与后者的区别是花小，但距较长，唇瓣中裂片卵状楔形，先端截形而微凹，除唇瓣为纯白色外，其他为淡红色，可以区别。

参　考　文　献

[1] Garay, L. A., 1972: On the systematics of the monopodial orchids I. *Bot Mus. Leafl. Harvard Univ.* **23**(4): 149—212.

————, 1974: On the systematics of the monopodial orchids II. *Bot. Mus. Leafl. Harvard Univ.* **23**(10): 369—375.

[2] Garay, L. A. and H. R. Sweet, 1974: Orchids of southern Ryukyu, Islands 150—157.

[3] Holttum, R. E., 1953: Flora of Malaya **1**: 689—730.

[4] Lin, T. P., 1975: Native Orchids of Taiwan **1**: 360 and 206.

[5] Liu, T. S. and H. J. Su, 1978: Flora of Taiwan **5**: 884—886.

[6] Schlechter, R., 1919: Orchideologiae Sino-Japonicae Prodromus. *Fedde, Repert. Sp. Nov.* Beih.

4: 1—297.
[7] Seidenfaden, G., 1970: Contribution to the Orchid Flora of Thailand II: 358—360.
[8] Seidenfaden, G., and T. Smitinand, 1963: The Orchids of Thailand a Preliminary List Part IV (1): 575—599.
[9] Yiang, S. S., 1977: Coloured Illustrations of Indigeous Orchids of Taiwan 1: 54.

A STUDY OF THE GENUS HOLCOGLOSSUM OF ORCHIDACEAE

TSI ZHAN-HUO
(Institute of Botany, Academia Sinica)

Abstract

The present paper is an attempt to make a taxonomic study of the little known orchid genus *Holcoglossum*, as well as a comparison of the genus with its allies, such as *Vanda, Papilionanthe, Ascolabium, Ascocentrum, Aërides, Neofinetia* and *Saccolabium.*

Holcoglossum was established by Schlechter in 1919 (Orchideologiae Sino-Japonicae Prodromus) as a monotypic genus, based upon *Saccolabium quasipinifolium* Hayata. Five years later he published another true *Holcoglossum as Aërides flavescens,* which was referred by Tang et Wang to *Saccolabium* in 1951. Further investigation of this genus was by Garay in 1972 who added two species, *H. kimballiana* and *V. rupestris* (synlonymy of *Aërides flavescens*), but considered *Neofinetia,* a quite different taxon, to be congeneric. It is shown that the demarcation of *Holcoglossum* remains cofused. During the course of our study, the species of *Holcoglossum* and its allied genera are carefully examined, we come to the conclusion that *Holcoglossum* is a distinct genus. It is characterized by the short stem; fleshy terete or subterete, sulcate above leaves, with their apex acute and non-lobed; thickening or keeled costa on the back of sepals, 3-lobed lip, with erect sidelobes, paralled to the column; slender and recurved spur; footless column usually with prominent wings; 2 notched pollinia attached to linear stipe which is tapered toward the base. In addition to *Ascolabium,* it differs from *Vanda, Papilionanthe, Ascocentrum, Aërides, Neofinetia* and *Saccolabium* by its terete or subterete leaves on their ventral side with a furrow, from *Papilionanthe* by lacking footless column, from *Ascolabium* by sepals and spur characters, from *Ascocentrum* by slender and recurred spur, from *Aërides* by the absence of a column-foot and the appearance of spur, from *Neofinetia* by stipe tapered toward the base, from *Saccolabium* by both aspects of the vegetative organs and the flowers.